A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.C17 A61K31/198, A61P9/00, 25/28, 43/00				
According to	According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC			
B. FIELDS	SEARCHED			
Minimum do	ocumentation searched (classification system followed b C1 ⁷ A61K31/198, A61P9/00, 25/2	y classification symbols) 8, 43/00		
Documentati	ion searched other than minimum documentation to the	extent that such documents are included	in the fields searched	
	ata base consulted during the international search (name US (STN), REGISTRY (STN)	e of data base and, where practicable, sear	ch terms used)	
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
· Category*	Citation of document, with indication, where app	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
х	Database CAPLUS on STN, AN 1999:326370, DN 131: 111175, YE, L. et al., Effect of L-arginine on protection of myocardial structure, Zhonghua Chuangshang Zazhi, 1999, Vol.15, No.2, pages 124 to 126		. 1–6	
х	Database CAPLUS on STN, AN 2000:86589, DN 133:730, SREEPRIYA, M. et al., Protective effects of L-arginine on experimental myocardial injury induced by \(\beta\)-adrenergic stimulation in rats, Journal of Clinical Biochemistry and Nutrition, 1999, Vol.27, No.1, pages 19 to 26		1-6	
х	BASIVIREDDY, J. et al., Indomethacin-induced mitochondrial dysfunction and oxiative stress in villus enterocytes, Biochemical Pharmacology, 2002, Vol.64, No.2, pages 339 to 349		1-6	
× Furth	er documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.		
* Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art document member of the same patent family Date of mailing of the international search report		
13 N	actual completion of the international search lovember, 2003 (13.11.03)	25 November, 2003		
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer		
Facsimile No.		Telephone No.		



ategory*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
T	Yuichi GOTO, "Mitochondria Nokinsho", Advance in Research of Nervous System, 2002 December, Vol.46, No.6, pages 841 to 849	1-6
A	WO 00/50043 A1 (THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA), 31 August, 2000 (31.08.00), Full text & EP 1171137 A1 & JP 2002-537340 A	1-6
A	WO 95/19170 A1 (RHONE-POULENC RORER S.A.), 20 July, 1995 (20.07.95), Full text & EP 738147 A1 & JP 9-507498 A & US 5686475 A	1-6
	·	
	·	
	·	

A.	発明の属する	分野の分類	(国際特許分類	(IPC))
----	--------	-------	---------	-------	---

Int. Cl⁷ A61K31/198, A61P9/00, 25/28, 43/00

調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl' A61K31/198, A61P9/00, 25/28, 43/00

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

CAPLUS (STN), REGISTRY (STN)

C.	関連す	ると認る	められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X.	Database CAPLUS on STN, AN 1999:326370, DN 131:111175, YE, L. et al., Effect of L-arginine on protection of myocardial structure, Zhonghua Chuangshang Zazhi, 1999, Vol. 15, No. 2, pages 124-126	1-6
X	Database CAPLUS on STN, AN 2000:86589, DN 133:730, SREEPRIYA, M. et al., Protective effects of L-arginine on experimental myocardial injury induced by β -adrenergic stimulation in rats, Journal of Clinical Biochemistry and	1-6

|X| C欄の続きにも文献が列挙されている。

□ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「O」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

13. 11. 03

国際調査報告の発送日

25.11.03

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁(ISA/JP)

郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 特許庁審査官(権限のある職員)

伊藤 幸司

4 C

9450

電話番号 03-3581-1101 内線 3452

		_,
C(続き).	関連すると認められる文献	100 to 12 y
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
2729-4	Nutrition, 1999, Vol. 27, No. 1, pages 19-26	113
X	BASIVIREDDY, J. et al, Indomethacin-induced mitochondrial dysfunction and oxiative stress in villus enterocytes, Biochemical Pharmacology, 2002, Vol. 64, No. 2, pages 339-349	1-6
Т	後藤 雄一、ミトコンドリア脳筋症、神経研究の進歩、2002年12 月、第46巻、第6号、第841-849頁	. 1-6
Α	WO 00/50043 A1 (THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA) 2000.08.31、全文 & EP 1171137 A1 & JP 2002-537340 A	1-6
A	WO 95/19170 A1 (RHONE-POULENC RORER S.A.) 1995.07.20、全文 & EP 738147 A1 & JP 9-507498 A & US 5686475 A	1–6
		·